

## AXIS F2180-TE Thermal Sensor

### Sensor térmico discreto para monitorar a temperatura

Esta unidade de sensor térmico pode ser utilizada para monitorar remotamente as temperaturas e acionar eventos baseados na temperatura. Seguindo o conceito de câmera modular da Axis, ela pode ser instalada a uma distância de até 30 m da unidade principal, sendo que apenas o pequeno sensor fica visível externamente. Foi desenhada para ser utilizada em conjunto com as unidades principais AXIS F91 Mk II e, quando combinada com a AXIS F9114-R Mk II, permite o uso simultâneo de até quatro unidades de sensor, tanto térmicas quanto visuais. Há também uma variedade de acessórios disponíveis para montagem na parede e embutida. Além disso, esta unidade de sensor está disponível com campo de visão horizontal de 95° ou 57°.

- > **Campo de visão horizontal de 57° ou 95°**
- > **Acionamento de alertas baseados na temperatura**
- > **Detecção de desvios de temperatura**
- > **Áreas de detecção poligonais configuráveis**
- > **Para instalação em máquinas, veículos e espaços reduzidos**



# AXIS F2180-TE Thermal Sensor

## Câmera

### Sensor de imagem

Microbolômetro VOx não refrigerado de 160x120 pixels  
Tamanho do pixel 12 µm  
Faixa espectral: 8 – 14 µm

### Lente

Atermalizada  
Campo de visão horizontal: 95° ou 57°  
Distância de foco mínima: 0.12 m (0.4 ft) com HFoV de 95° ou 0.3 m (1.0 ft) com HFoV de 57°

### Sensibilidade

NETD < 50 mK a 25 C, F1.1

## Termometria

### Faixa de temperaturas de objetos

De -10 °C a 450 °C (14 °F a 842 °F)

### Precisão da temperatura

10 °C a 140 °C (50 °F a 284 °F): ±5 °C (±9 °F) precisão<sup>1</sup>  
140 °C a 450 °C (284 °F a 842 °F): ±10% de precisão<sup>1</sup>

### Alcance de detecção

Recomenda-se que o tamanho de um objeto monitorado cubra pelo menos 10 x 10 pixels em 160 x 120.

### Geral

Medidor de temperatura pontual  
Até 4 áreas de detecção de temperatura em forma de polígono

## Aprovações

### Marcações de produtos

UL/cUL, CE, FCC, KC, VCCI, RCM

### Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

## EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class A, ECE R10 rev.06, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

## Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
RCM AS/NZS 62368.1:2022, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
componente reconhecido pela UL, UN ECE R118

## Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78,  
IEC 60721-3-5 Class 5M3 (Vibração, Impacto),  
IEC/EN 60529 IP66/IP67, ISO 20653 IP6K9K

## Segurança cibernética

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Classificações IP66<sup>2</sup>, IP67<sup>2</sup> e IP6K9K<sup>2</sup>

Caixa de proteção de alumínio

Cor: preto NCS S 9000-N

### Alimentação

Máx. 1,6 W

### Conectores

Conector SMA

1. Com base em uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

2. Em combinação com um cabo que tenha a mesma classificação IP

## Condições operacionais

Monitoramento de temperatura: De -10 °C a 60 °C (de -14 °F a 140 °F)

Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

---

## Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

## Dimensões

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

---

## Peso

47 g (0.1 lb)

---

## Conteúdo da embalagem

Sensor, guia de Instalação

---

## Hardware necessário

AXIS F91 Mk II Main Unit

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable ou

AXIS TU6007-E Cable

---

## Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em [axis.com](http://axis.com)

---

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

## Garantia

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

## Controle de exportação

Este produto está sujeito a regulamentações de controle de exportação e você deve sempre obedecer a todas as regulamentações nacionais e internacionais aplicáveis de exportação ou reexportação.

---

## Números de peças

Disponível em [axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers](http://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers)

## Acessórios opcionais

AXIS TF2001-E Dual Mount Bracket, AXIS TU6002

Right-angle SMA adaptor

Para mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products](http://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products)

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 30% (base em captura de carbono)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilidade ambiental

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

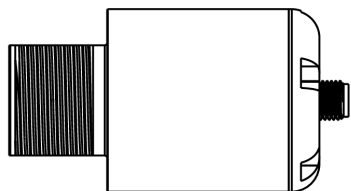
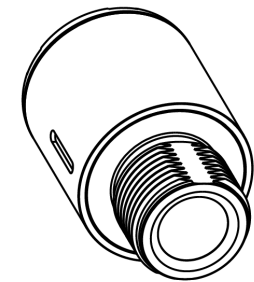
## Detectar, Reconhecer, Identificar (DRI)

AXIS F2180-TE (HFoV de 95°)		
	Definição	Distância
Detectar	1,5 pixels	Humano: 50 m (160 ft) Veículo: 140 m (459 ft)
Reconhecimento	6 pixels	Humano: 12 m (39 pés) Veículo: 35 m (110 ft)
Identificar	12 pixels	Humano: 6 m (20 ft) Veículo: 19 m (62 ft)

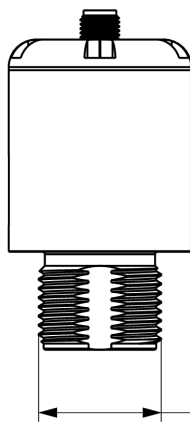
AXIS F2180-TE (HFoV de 57°)		
	Definição	Distância
Detectar	1,5 pixels	Humano: 80 m (260 ft) Veículo: 220 m (722 ft)
Reconhecimento	6 pixels	Humano: 20 m (66 ft) Veículo: 60 m (200 ft)
Identificar	12 pixels	Humano: 10 m (33 pés) Veículo: 30 m (98 ft)

Utilizamos os critérios de Johnson para calcular os valores teóricos apresentados na tabela. As dimensões da pessoa e do veículo foram consideradas como sendo 1,8 x 0,5 m e 4,0 x 1,5 m, respectivamente.

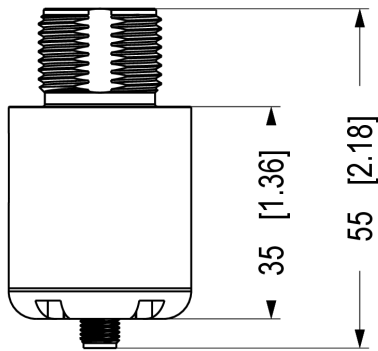
Avalie cuidadosamente o seu ambiente, utilizando o AXIS Site Designer, por exemplo. Considere fatores como as condições climáticas ao determinar as distâncias reais de detecção.



$\varnothing 30$  [1.17]

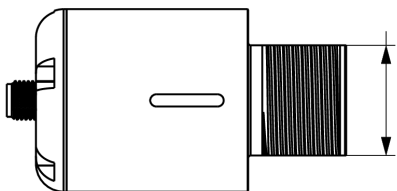


M20 [0.8]

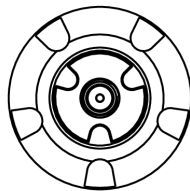


35 [1.36]

55 [2.18]



18 [0.71]



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Jan-26	M1.3	1:1
Drawing Number	Size	Sheet
3500149	A4	1(1)



# AXIS F2180-TE Thermal Sensor

## Recursos em destaque

### Termometria

As câmeras térmicas detectam objetos usando a radiação infravermelha (calor) emitida por todos os objetos. As câmeras térmicas calibradas por temperatura, chamadas de câmeras termométricas, podem medir temperaturas absolutas, enquanto que câmeras térmicas otimizadas para monitoramento mostram temperaturas relativas. Todos os tipos de câmeras térmicas possuem excelentes recursos de detecção de objetos, independentemente das condições de iluminação, até mesmo na escuridão total.